PART3 温帯

Chapter1　地中海性気候における生活

目標
温帯の気候と人口の関係について考えよう。
地中海性気候での農業の特徴を理解しよう。

1 温帯の特徴

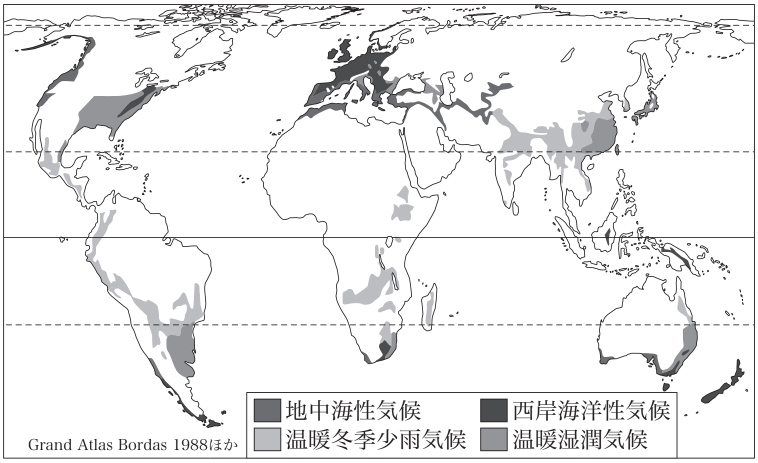
・人間が活動するのに最も適した気候が〔　　〕帯。**農業**が盛んで，東アジアや西ヨーロッパなど人口密度が高い地域がこれに含まれる。

・熱帯に比べ**気温年較差**は大きく，一般に〔　　　〕の違いは明瞭。

・**偏西風**の影響を受ける大陸〔　　〕岸と，**季節風**の影響を受ける大陸〔　　〕岸では，気候の特徴がそれぞれ異なる。

表　温帯の気候区分

気候区分	特徴	分布する主な地域
〔　　　　　〕性気候（Cs）	**夏**に〔　　〕季，冬に降水。年降水量は比較的少ない。	南ヨーロッパなど（緯度35度一帯）。
西岸海洋性気候（Cfb）	〔　　　　〕風などの影響で寒暖の差や年降水量の変化が小さい。	西ヨーロッパやニュージーランドなど。
温暖〔　　　　〕気候（Cfa）	年中湿潤。寒暖の差が大きく，四季が明瞭。	日本の本州以南など。
温暖冬季〔　　　　〕気候（Cw）	**夏**に季節風の影響などで極めて**多雨**。	中国南部（華南地方）など。



温帯の分布

2　地中海性気候の特徴

・緯度〔　　　〕度周辺の大陸**西岸**から内陸部にかけて分布。代表的な地域は南ヨーロッパの**地中海沿岸**。
・**夏**は低緯度側から移動してくる〔　　　　　　　　　〕帯の影響で**少雨**となり乾燥する。冬は偏西風帯に含まれ，低気圧や前線の影響で一定の降水がある。
・植生は**硬葉樹**。〔　　　　　　　〕や月桂樹，コルクガシなど。
・土壌は**石灰岩**質の〔　　　　　　　　　〕が分布。

3　地中海性気候での農業と生活

・夏には乾燥に強い樹木作物，冬には小麦などを栽培する〔　　　　　　　〕農業。夏に栽培するのは，オリーブやコルクガシ，ブドウや柑橘類など。
・地中海沿岸では建築材料として**石灰岩**や大理石が用いられる。強い日差しを反射させるため，壁は〔　　〕く塗られる。

オリーブ畑

サントリーニ島（ギリシャ）

まとめ
温暖な気候のため古くから農業が発達し，多くの人が暮らす地域となった。
気候に合わせ，夏に樹木栽培，冬に穀物栽培を行う。

Chapter2　温帯におけるさまざまな気候

目標　西ヨーロッパで，冬でも温暖な気候が見られる理由を考えよう。
大陸東岸における季節風の影響を理解しよう。

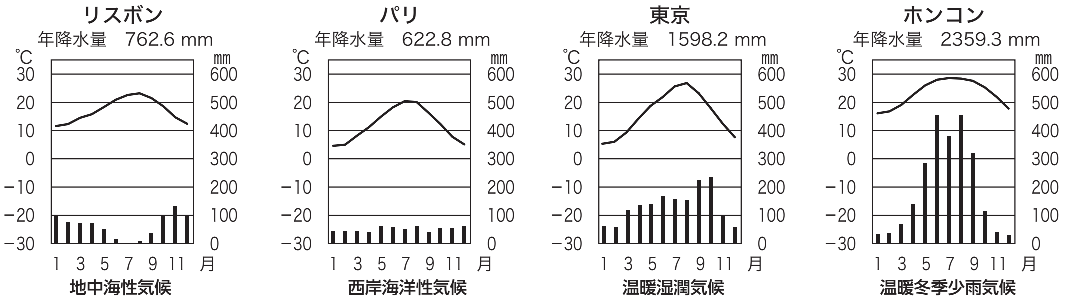
1　西岸海洋性気候の特徴

・大陸〔　　　〕岸を中心に分布する気温年較差および季節ごとの降水量の差の〔　　　　　〕い**穏やかな気候**。河川の流量が安定するため，西ヨーロッパでは**内陸水運**が発達。

・北緯 50 ～ 60 度にかけての**西ヨーロッパ**の大西洋沿岸に典型的に見られる。〔　　　　　〕風と〔　　　〕流の影響により，緯度が高いにもかかわらず冬は**温暖**で過ごしやすい。

・南半球ではオーストラリア南部や**ニュージーランド**，オセアニアの島嶼部でも西岸海洋性気候が見られる。

・植生は〔　　　　　〕樹と〔　　　　　　　　　〕樹の**混合林**（混交林）。とくに特徴的な樹種として**ブナ**がある。



統計期間は1991～2020年。気象庁ウェブサイトにより作成。

温帯の気温と降水量

2　西岸海洋性気候での農業と生活

・農業は**酪農**や〔　　　　　〕**農業**。混合農業とは，穀物・飼料作物の栽培と**家畜**飼育を組み合わせた商業的な農業。

・**木骨づくり**の家。〔　　　　　　〕材で骨組みがつくられ，壁は白い漆喰で塗られている。

木骨づくりの家

3　温暖湿潤気候の特徴

・大陸〔　　〕岸を中心に見られる気候で，**四季**がとくにはっきりしている。
・日本では本州以南がこの気候区に該当。
・**熱帯低気圧**，**前線**などの影響で年降水量は〔　　〕い。
・**気温年較差**は比較的〔　　　　〕く東京で約 20 度。
・大陸東岸は〔　　　　〕風の影響が強く，夏は**高温多雨**，冬は**寒冷少雨**となる。
・低緯度から高緯度に向かって植生は，常緑広葉樹の〔　　　　〕樹林から，〔　　　　〕樹と〔　　　　　　　　〕樹の**混合林**に変化する。
・土壌は**褐色森林土**など。褐色森林土は森林が枯れた腐植が含まれ，**肥沃**。

4　温暖湿潤気候での農牧業

・東アジアでは〔　　〕の栽培が盛ん。**アジア式（集約的）稲作**地域。**自給**的かつ〔　　　　〕生産性が低い。農民が多いため，１人当たりの収量は少ない。
・アメリカ合衆国では，**大豆**や〔　　　　　　　　　　　　〕の輪作と〔　　〕や牛の飼育を組み合わせた混合農業などが行われる。
・アルゼンチンの**湿潤パンパ**では穀物栽培のほか，**肉牛**の大規模放牧も盛ん。牧草は**アルファルファ**。

5　温暖冬季少雨気候の特徴

・主な地域は中国南部の**華南**地方。夏は**海洋**からの〔　　　　　　〕や**熱帯低気圧**の影響で極端に雨量が多くなるが，冬は**内陸**からの季節風によって少雨となる。
・ 華南地方では〔　　　　　　　　　　〕や**パイナップル**の栽培が盛んであるほか，〔　　〕の二期作も行われる。
・植生は**照葉樹**。カシ，シイ，クスなど。

まとめ　偏西風や暖流の影響を受けるため，冬でも温暖な気候となる。
夏は海からの湿った風が，冬は内陸からの乾いた風が卓越する。

第５講　PART3　確認問題

1 農業が盛んで，東アジアやヨーロッパなど人口密度が高い地域が属する気候帯はどれか。

①　熱帯　　②　乾燥帯
③　温帯　　④　亜寒帯（冷帯）

2 温帯の気候区分と分布する地域の組み合わせとして正しいものはどれか。

①　地中海性気候ー北ヨーロッパ
②　温暖冬季少雨気候ー南アメリカ大陸西岸
③　西岸海洋性気候ーアフリカ大陸北部
④　温暖湿潤気候ー日本本州以南

3 地中海性気候における夏の少雨の要因となる気圧帯はどれか。

①　亜寒帯低圧帯　　②　亜熱帯高圧帯
③　熱帯収束帯　　④　極高圧帯

4 地中海性気候で見られる硬葉樹にあてはまるものはどれか。

①　カシ　　②　クス
③　オリーブ　　④　シイ

5 西岸海洋性気候の特徴に**あてはまらない**ものはどれか。

①　年間の降水量の変化が少ない。
②　年間の寒暖差が小さい。
③　夏は乾燥して気温が高くなる。
④　緯度が高くても冬は比較的温暖になる。

6 西岸海洋性気候の植生では混合林（混交林）が見られるが，その樹木の組み合わせとして正しいものはどれか。

① 針葉樹と落葉広葉樹
② 針葉樹と硬葉樹
③ 落葉広葉樹とコケ類
④ 落葉広葉樹と硬葉樹

7 四季が最もはっきりしている気候区分はどれか。

① 熱帯雨林気候　② サバナ気候
③ 温暖湿潤気候　④ ツンドラ気候

8 温暖湿潤気候の土壌にあてはまるものはどれか。

① 褐色森林土　② ラトソル
③ 栗色土　④ ポドゾル

9 アメリカ合衆国の温暖湿潤気候の地域で盛んな農業としてあてはまるものはどれか。

① トウモロコシと大豆の栽培
② 米と小麦の栽培
③ じゃがいもとバナナの栽培
④ ラクダの遊牧

10 中国南部に見られる温暖冬季少雨気候の成因として**あてはまらない**ものはどれか。

① 夏の海洋から吹く季節風
② 夏に襲来する熱帯低気圧
③ 冬の内陸から吹く季節風
④ 一年を通じて海洋から吹く貿易風

第5講　PART3　確認問題 解答

1 解答：③

温帯は，人が活動するのに最も適した気候。

①：一年を通して気温が高く，降水量の多い気候帯。
②：降水量が少ない気候帯。
④：冬の寒さが厳しく，年間の寒暖差が大きい気候帯。

2 解答：④

一年中降水量が多く，寒暖の差が大きい気候。大陸の東岸を中心に見られる。

①：地中海性気候は，南ヨーロッパやアメリカ合衆国西海岸，オーストラリア南西部などに分布。
②：温暖冬季少雨気候は，東南アジア北部～インド北部，南アメリカ大陸サバナ気候周辺などに分布。
③：西岸海洋性気候は，西ヨーロッパの北部～中部，ニュージーランド，南アメリカ大陸南部西岸などに分布。

3 解答：②

夏は低緯度側から移動してくる**亜熱帯高圧帯**の影響で少雨となり乾燥する。冬は偏西風帯（あるいは亜寒帯低圧帯）に含まれ，低気圧や前線の影響で降水がある。

4 解答：③

オリーブやコルクガシは乾燥に強い硬葉樹である。

①：照葉樹の樹木。
②：①に同じ。
④：①に同じ。

5 **解答：③**　夏に乾燥して気温が高くなるのは，地中海性気候。

①：偏西風と暖流の影響で，一年を通して気温差が小さく，降水量も安定している。
②：①に同じ。
④：①に同じ。

6 **解答：①**　西岸海洋性気候の植生は，**針葉樹**と**落葉広葉樹**の混合林。特徴的な樹種としてブナがある。

②：硬葉樹はあまり見られない。地中海性気候に分布している。
③：コケ類はあまり見られない。寒帯の気候に分布している。
④：②に同じ。

7 **解答：③**　気温年較差は，東京で約 20 度ある。冬と夏の気温差が大きい。

①：一年中高温で四季は不明瞭。
②：①に同じ。
④：一年中低温で四季は不明瞭。

8 **解答：①**　森林が枯れた腐植が含まれるため肥沃な土。農業に適している。

②：熱帯の酸性で硬質な土。赤色。
③：ステップ気候に分布する土。
④：湿潤な亜寒帯に分布する土。

9 **解答：①**

アメリカ合衆国の東部から中部にかけては温暖湿潤気候。混合農業地域。

②：米や小麦の栽培地域ではない。
③：じゃがいもやバナナの栽培地域ではない。
④：ラクダの遊牧は北アフリカや西アジアの乾燥帯で盛ん。

10 **解答：④**

中国南部は貿易風帯には含まれない。海からの季節風や熱帯低気圧の影響で夏に多雨となり，冬は内陸からの季節風の影響で少雨となる。